



حكومة فلسطين

## دائرة الزراعة ومصائد الأسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر شباط سنة ١٩٣٨  
( ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي )

الصفحة

|    |  |
|----|--|
| ٣  | أهم الاغلاط التي وجدها مفتش الزراعة في الاثمار الحمضية |
| ٨  | مقدمة المحاضرة الزراعية لهذه الليلة ١٥ شباط سنة ١٩٣٨   |
| ١٧ | تحضير خلايا النحل لجنى العسل                           |
| ٢٢ | حفظ الشباك من الخراب والاسماك المعلمة                  |

## اهم الاغلاط التي وجدها مفتش الزراعة في الاثمار الحمضية

يسر حديثي في هذا المساء كل من يعتنى منكم بزراعة البرتقال والكريب فروت ويصدرهما الى الخارج. واني أظن أن جميع مزارعي البرتقال والكريب فروت يعلمون كيف نفثش الفواكه وكيف نفتح بعض صناديق من كل شحنة تصل الى الميناء أو سكة الحديد لنرى اذا كانت في حالة جيدة أم لا. فاذا صدرنا الفواكه الرديئة الى الاسواق في الخارج شوهدنا سمعة برتقال يافا الطيبة ثم انكم اذا اشتريتم أشياء رديئة من محل لا تعودون تشترون منه مرة أخرى. فلهذا السبب يجب أن نجتهد أن تكون الفواكه التي نصدرها من فلسطين الى الخارج كلها ممتازة

وسأحدثكم في هذه الليلة عن الاغلاط التي نجدها عندما نفتح الصناديق لنرى الفواكه التي فيها، راجيا أن أقدر أن اساعدكم في معرفة هذه الاغلاط فلا تغفلوا عنها لتكون كل فواكهكم طيبة عندما نفتحها للتفتيش في الموانئ أو سكك الحديد. وقبل كل شيء أحدثكم عن الاغلاط التي تأتونها بالطريقة التي تشتغلون فيها في قطف فواكهكم ونقلها

يجب عليكم أن لا تقطفوا الفاكهة حينما يكون عليها ندى ثقيل أو عندما تكون مبلولة. وأظن أنكم تعلمون كم تكون الفواكه ناعمة طرية عندما يصيبها مطر أو ندى ثقيل. فاذا قطفتموها مبلولة فمسكها باصابعكم يرضها ولا يمكنكم أن تنظروا رضوضها عندما تلفونها الا اذا تركتموها مدة قبل اللف. وتكون الرضوض موجودة في الحقيقة فتخرب وتعفن قبل ما تصل وهي على ظهر المركب مشحونة الى الخارج. وكثيرا ما نقدر أن نلاحظ هذه الرضوض عند التفتيش وربما نناديكم لتلفوا الفاكهة من جديد ولا تشحنوا الا كل حبة خالية من كل رض. اذن تقدر ان تتحققوا من حسن فاكهتكم اذا انتظرتم عليها بعد المطر أو الندى الثقيل حتى تصير جيدة قبل أن تبدأوا بقطفها

وفي أغلب الاوقات نلاقي جروحا صغيرة ورضوضا في أسفل الحبة عند القمع وهذه الاضرار تسببونها عندما تقطعون القمع بالمقصات وربما كان ذلك لانكم لا تستعملون مقصا

حسنا فقد رأيت بعض مقصات كبيرة حدودها رقيقة ماضية تضر بالفاكهة. أما المقصات الحسنة فشكلها كشكل الملعقة وحدودها غير ماضية تقدر أن بواسطتها أن تقصوا قمع الفاكهة قصيرا دون أن تخافوا أى ضرر تسببه رؤوس المقصات الماضية. واني أتذكر ضررا آخر نجده في أغلب الحالات. نجد خروقا صغيرة مدورة في قشر الفاكهة تظهر كأنما اندق فيها مسمار. وهذه الخروق سببها عدم قطع القموع بالقرب من الفاكهة. فاذا تركتم قطعة من قمع الحبة عندما تلفونها في الصناديق وترصفونها بالقرب من بعضها فان قطعة القمع هذه تدخل في قشرة الفاكهة القريبة منها وتحدث خروقا في القشر. وحيانا نجد الفواكه متضررة من المسامير وذلك يحدث عندما يغلط نجاركم بحيث لا يدخل المسمار مضبوطا في خشب الصندوق فيخرج المسمار من الجانب ويدخل في الفاكهة التي في داخل الصندوق. أما هذا فلا يحدث كثيرا لان أكثر النجارين يحترسون في أن يضربوا المسمار (دغرى)

والآن يمكن أن تسألوني— وماذا يهم اذا كان يوجد بعض أضرار بسيطة في قشرة الفاكهة؟ ولماذا تتعبون أنفسكم بها؟ الا تظهر الفاكهة حسنة؟ نعم ان هذا صحيح تكون الفاكهة حسنة عندما تلفونها ولكن يجب أن تتذكروا ما سيصير بها بعد خروجها من فلسطين وان تتذكروا أنها ربما بقيت في المركب ١٥ أو ٢٠ يوما وهى مسافرة الى الموانئ والاسواق الخارجية وان في المراكب أو البواخر حرارة ورطوبة وبرودة وغالبا تخرب كل حبة أصيبت بخدش أو رضة صغيرة وتعفن قبل أن تصل الاسواق الخارجية. وطبعاً حين يتقدم المشترون والتجار ويجدون بعض الفواكه معفنة تالفة فانهم لا يستطيعون أن يحزروا كم حبة مليحة يحصلون عليها من الصندوق فيبدأون يفكرون ويقولون انا لا ندفع سعرا عاليا لهذا البرتقال او الكريب فروت لاننا نرى فيه حبات تالفة كثيرة فتتهدم عند ذلك الاسعار في الاسواق ومن الصعب أن تجد أحدا يشتريها أبدا وهذا هو السبب الذى من أجله نحن مأمورى بتفتيش الفواكه ننتبه كثيرا في فحص فواكهكم لنرى أنكم لا تصدرون فاكهة متضررة وانا نتأمل أنكم ستعرفون يوما ما كيف تحفظون فواكهكم من كل هذه الأضرار. وعندما يفهم الذين يقطفون برتقالكم ويلفونه وجميع عمالكم أيضا كم يجب عليهم أن يكونوا محترسين فان فواكهكم كلها ستكون طيبة فاخرة



صرفت قسما كبيرا من وقتي في التحدث اليكم عن هذه الاضرار التي تصيب قشر الفاكهة لاني أعتقد ان هذه الاضرار ذات أهمية عظيمة جدا . والآن سأذكر لكم بعض الاغلاط الاخرى التي نجدها عند التفثيش . وقبل كل شيء سأحدثكم عن الغلط في القطف . غالبا نجد في الصندوق الذي يحتوي على برتقال ناضج ولونه حسن عدة حبات خضراء تماما . وربما تقولون ان هذه الحبات الخضراء سيتغير لونها عندما تصل الى السوق . نعم أنكم على حق في قولكم هذا فان لونها سيتغير ولكن ذاك اللون الذي تكتسبه لا يكون لونا لامعا طبيعيا مثل لون الفاكهة التي تنضج تحت الشمس وهي على «امها» . ان البرتقال الذي يقطع وهو أخضر يصبح لونه أصفر باهتا غير جذاب أبدا ولا يريد الناس أن يشتروه لانه يظهر حامضا يشبه الليمون كثيرا

هنالك غلطة أخرى غالبا ما نجدها وهي — الفاكهة التي لها قشر خشن وسميك جدا . ماذا يقول الشخص الذي يشتري مثل هذه الفاكهة؟ يفكر أنه يشتري حبة برتقال كبيرة جميلة ولما يأتي ليأكلها يجد نصفها قشرا . فإذا يقول عند ذلك؟ انه يقول «عمري لا اشتري من برتقال يافا»

وفي أغلب الاحيان نجد برتقالا مختلف الحجم والصنف ملفوفا في صندوق واحد . لا تفعلوا هذا أبدا . فاذا كنتم تخلطون بعض البرتقال البلدي بالشموطي فانكم تنزعون السمعة الحسنة التي للبرتقال الشموطي الذي يقدره الناس كثيرا لانه بلا بزر . وبعض الناس يضعون برتقالا كبيرا جدا في قاع الصناديق ويضعون الاصغر على الوجه وهذا العمل غير حسن أيضا لان البرتقال الذي حجمه كبير غير مرغوب فيه في الاسواق الاجنبية وهذا هو السبب الذي من اجله تمنع قوانين التصدير ارسال البرتقال الكبير الحجم . وفي خلال موسم البرتقال نجد عددا معينا من الفواكه مصابا بذبابة الفاكهة . ومن السهل أن نميز مثل هذه الفاكهة المصابة في تشرين الاول وتشرين الثاني وأوائل كانون الاول لانها تكون في القسم الاول من الموسم خضراء أكثر مما تكون فيما بعد وحالما تصيبها هذه الحشرة تبتدىء بالاصفرار ويظهر لونها ناصجا . وبهذه الواسطة تستطيعون أن تقطعوا بسهولة كل حبة مصابة بالذبابة . وفي ابتداء الموسم عندما ترون حبة بدأت تستوى أسرع بكثير من جاراتها على

الشجرة فانكم تظنون أنها أصابتها الذبابة وعادة تكونون مصيبين في رأيكم . أما فيما بعد من الموسم عندما يصبح لون البرتقال كله غامقا وناضجا فليس سهلا أن تلاحظوا أين كانت الذبابة . وعلى كل حال فانكم ان كنتم تنظرون بانتباه تقدرُوا أن تلاحظوا بقعة خفيفة لونها أبهت من المعتاد. ويكون لون القشرة حول هذه البقعة أغمق. انا نرفض الفاكهة المصابة بذباب الفواكه لنفس السبب الذي من أجله نرفض الفاكهة المرضوضة أو التي تكون قد تضررت عند القطف واللف. وآثار هذا الذباب التي تكون خفيفة تظهر غير ذات أهمية كبيرة أبدا ولكن الحبات المصابة تخرب في سفرها في المركب ويزداد ضررها عندما يكون الطقس دافئا. أما في الشتاء البارد فان ذبابة البرتقال لا تسبب مثل هذا الضرر العظيم. والآن سأحدثكم عن ضررين تسببهما حشرتان مثل هذه الذبابة هما الحشرة الحمراء والحشرة الصفية اللتان تعيشان على قشر البرتقال وهما تحت صدفتيهما لا تجعلان البرتقال يخرب ويعفن في السفر ولكنهما تجعلانه يرتقال باهت اللون غير جذاب ابدا في السوق فيقول المشترون «هذا يرتقال لونه وسخ» فلا يتقدمون لشراؤه. ولكن عندما تكون القشور نظيفة ولا معة فانهم يقولون «هذا يرتقال حلو جميل فلنشتري شيئا منه» لان منظر الفواكه في كل أسواق الفاكهة في العالم ذو أهمية عظيمة جدا. ان الفواكه النظيفة والتي لونها دائما لامع يدفع فيها الناس سعرا أعلى ولما تكون الاسواق غاصة بالفواكه تباع بينما تبقى الانواع غير الجذابة بين أيدي السماسرة ويكون لها تأثير رديء في السوق. ولهذا السبب فاننا دائما ننظر الى قشور الفواكه فاذا كان يوجد أى شيء يشوه منظرها فاننا نرفضها وهنالك آفة أخرى تشوه منظر الفاكهة ولكنها في الواقع لا تضر جنسها وهذه الآفة نسميها «الفيوماجين» أو «التفحم» وانى أظن أنكم جميعا تعلمون جيدا ما هي هذه الآفة. ان الفواكه تظهر معها كأنها مغطاة بشحار أو فحم فالفواكه التي تصاب بها والتي يكون على قشرها شيء كثير من هذه المواد التي تشبه الفحم لا تكون موافقة للاسواق أبدا

واخيرا يجب أن أحدثكم شيئا عن النقصان. ان هذه الداهية تكون غالبا في الفواكه التي تنمو في البساتين القريبة من البحر لان تربة هذه البساتين تكون في الغالب رملية وربما كان لذلك تأثير ما في ضعف الفاكهة. ولا يمكن غالبا ملاحظة النقصان عند القطف ولكن

بعد أيام قلائل تظهر بقع سوداء ناعمة على القشور. وأكثر البرتقال عدوى هو الذى يكون له قشر سميك. وبعد يوم أو يومين تكبر البقع الشهباء ويبتدىء البرتقال يعفن. ويمكنكم فقط أن تخلصوا من النقصان في برتقالكم بان تتركوه بضعة أيام بعد القطف وذلك لكي ينشف قبل اللف. وعندما تنقون البرتقال لللف تستطيعون أن تميزوا بين المصاب وغير المصاب وتستطيعون أيضا أن تتركوا المصاب فلا تلفوه. وبواسطة تنشيف البرتقال بضعة أيام تستطيعون أيضا أن تجعلوه أقل قابلية للرضوض عند اللف. ها قد حدثكم عن الاغلاط التى نجدها غالبا في فواكهكم عند التفثيش ويمكن أن يكون عندهم عدة أسئلة بهذا الخصوص تريدون جوابات عليها فلما يكون عندهم وقت تعالوا وهاتوا معكم بضعة حبات الى الميناء أو المحطة لتروا كيف نفتش وسنكون دائما مستعدين لاجابة سؤالاتكم ولمساعدتكم لتحسن أصناف برتقالكم. وفي نفس الوقت يمكنكم أن تكتبوا استعلاماتكم إلينا حتى يكون عندهم الوقت للمجىء بانفسكم فارسلوا سطر الى رئيس مفتشى الاثمار بدائرة الزراعة في يافا أو الى مذيع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة في القدس فنحاول اجابتكم على سؤالاتكم بالراديو في الاسبوع القادم

والآن خذوا ملاحظة من فضلكم وهى أن حديثنا القادم سيكون محاورة لطيفة سارة مع مزارع فواكه وذلك بعد سبعة أيام أعنى في ٨ شباط الساعة السابعة الا ثلث والسلام عليكم.



## مقدمة المحاضرة الزراعية لهذه الليلة

١٥ شباط سنة ١٩٣٨

حديثنا الزراعى في هذا المساء عبارة عن محاضرة بين مفتش زراعة واحد القرويين وهو عبد الله بن عيسى فرح من قرية الطيبة وستسمعون نقاطا أساسية تتعلق بكم جميعا في هذه المحاضرة وأتأمل أن يكون هذا الحديث مشجعا لكم لتقديم جميع مشاكلكم والامور التى تبغون فهمها لبيحثها الموظف الاختصاصى في دائرة الزراعة بصورة ودية على الراديو مع أحدكم مبينا لكم تجارب واختبارات مبنية على نتائج استحصلها القرويون في أنحاء البلاد كما استحصلتها الحكومة في محطاتها وفي بعض القرى

أما الاسئلة الواردة علينا أو على دائرة الزراعة فالجوابات على بعضها سيكون في آخر المحاضرة بمقدار ما يتسع له الوقت

- ١ م. مرحبا يا اخى  
ف. مرحبتين وأهلا وسهلا يا افندى
- ٢ م. منين حضرتك  
ف. من الطيبة يا سيدى واسمى عبد الله بن عيسى فرح—ومين حضرتك يا افندى ولا مؤاخذه
- ٣ م. أنا مفتش الزراعة بقضاكم والمسؤول عن ارشادكم ومساعدتكم في جميع أعمالكم الزراعية — انسيتنى  
ف. آه. أهلا وسهلا. تشرفنا يا سيدى. زمان ما شفت حضرتك.
- ٤ م. أنا كنت في الطيبة في الاسبوع الماضى في المضافة ولا أذكر انى رأيتك هناك  
ف. أنا صاحب أشغال اكثيره تجبرنى انى أسرح بره دايم
- ٥ م. وخير مشوارك اليوم للمدينة

ف. اليوم لا خفاك يا سيدى الارض وحل من كثر المطر الحمد لله وبستنا حتى توفر الارض ونبدأ نكرب الشجر ونشق للصيفى

٦ م. وكيف حالة مزروعاتكم الشتوية القمح والشعير والقطاني

ف. الحمد لله المطر الاخير أحيا الزرع بعد ما قطعنا الامل تقريبا وان شالله بتكون سنة خير علينا وعليكم

٧ م. شو رميت السنة حبوب

ف. والله أخذت قمحات زريعة جلعولية محصنة من سالم الصالح من بلدنا أعطتو اياها

الحكومة العام الماضى. زرعهم وغلين معاد ما شاء الله وعمل معاد المد عشر امداد.

لكن يا افندى العام الماضى أعطيتونا شوية بيكا مخلوطات مع سبيله قد ٥٠

كيلو بيكا و ٢٥ كيلو سبيله زرعناهم وحشيناهم فريك متل ما علمتونا وأطعمناهم

لفدان البقر ونصحبوا عليهم تمام وقلنا أن شاء الله السنة مناخذ تانى مرة لانها

كانت مليحة كثير لكن ما أعطيتونا شي يا افندى

٨ م. انت أخذت العام الماضى وزرعتها وجربتها وانبصت منها والسنة أعطينا ناس

غيرك حتى يشوفوا فايدتها ويزرعوها دايما لكن ما دامها أعجبتك وانسريت منها

كان يجب عليك انك تشتري وتزرع هذه السنة أيضا

ف. والله يا سيدى انشغلت وراحت على سهو وبالك اندمت الى ما اشتريت وزرعت

منها لكن انشالله السنة المقبلة بشترى وبزرع

٩ م. فيش انشغلت السنة

ف. الدغرى يا افندى انى شفت أن حكاية الفلاحة لوحدها مع اسنينها المحل ما

عادت تنفعنا وقلنا انجرب مسألة الخضرا والبطاطا والشجرية لانها بتشغلنا طول

السنة متل ما عملوا جيرانا أهل غنبتا

١٠ م. شو عملوا جيرانكم أهل غنبتا

ف. كانوا أهل غنبتا مثلنا يزرعوا كل أراضيهم حبوب بس وسنة تغل وسنين تمحل

بعدين الله هداهم وعمرؤا أراضيهم وصاروا يزرعوا شجر مشمش وتفاح



وخضرة وبطاطا في الاراضى السمينه في الحواكير وجدر البلد وغرسوا الاراضى  
الوعرة زيتون وعنب. وصارت تجيهم ناتجات طيبة وان أمحل شي لا سمح الله  
يغل شي وشايف أنو مسألة الخضرة والبطاطا تعطيهم ناتج مديح لبينا يثمر الشجر  
وقلى صالح ابن على الطويل من عنبتا أنو العام الماضى زرع دونين بطاطا كلفوه  
زريعة وزبل أربع ليرات وسوين معاه اتعشر ليرا ونص... واحنا ما نسوى  
متلهم بالى أراضينا مثل أراضيههم... وهم مش افرس منا بمسألة الزراعة

١١ م. حدا جرب وزرع بطاطا في بلدكم

ف. جرب العام الماضى المختار سالم بتعرفوا يا افندى

١٢ م. طبعا المختار صاحبنا واعطيتو النصائح اللازمة

ف. زرع في أرضو شرقى البلد قد دونم واحد رمى فيه أربعين رطل بطاطا

اشتراهم من السوق بس انا دارى ليش ما نفعتش معاه تماما يا افندى

١٣ م. بتعرف يا عبد الله انا العام الماضى زرت البلد وكشفت على البطاطا الى

زرعها المختار سالم وصحيح انها مجابتش طيب لكن انت عارف ليش

ف. لا ليش يا افندى

١٤ م. لانى كنت قتلوا انو يزرعها في أرضو الخفيفة الى غربى البلد ويرمى فيها

عشر اجمال زبل من المزبلة قبل الحراث والدواب فاضية ويفردهم في دونم

الارض وبعدين يقلب الارض ويحرتها ثلاث حرات طيات قبل ما يزرع

وقتلوا انو يشتري البطاطا من بطاطة الحكومة لانو حبها صغير وفيها عيون

كثيرة ولو انها أغلى شوية وهذه البطاطا بتجلبها الحكومة من برا وبتكلف

عليها كثير... خصوصى حتى تكون زريعة جيدة لمساعدة الفلاحين. وقاتلوا

انو قبل ما يزرعها يفردها على الراوية فوق حصيرة ويغطيها مدة اسبوعين

حتى العيون تطلع ويعرف الحبة الجيدة الى نبتت ويزرعها. وقاتلوا انو بعد

ما يزرعها وتطلع ويصير طولها طول شبر ينكشها ويجمع التراب حوالها...

يعنى يخنق عليها حتى تبقى الارض رطبة وتقدر البطاطا تسوى حب تحت الارض

فالمختار سالم اشترى زريعته من السوق وكان بعضها تالف وعيونها ميتة وحببتها كبيرة وقليلة العيون... ولا فردها قبل الزراعة ولا عمل فيها شئ... ومزبلش الارض أبدا وحررتها حرتين طياشيات بس وقال يكفي... ولا عشبها ولا نكشها ولا خنق عليها... ولذلك عمل معاه الرطل ٣ أرطال بس... فكيف ممكن انو يحبه ناتج زى أهل عنبتا... الى اتبعوا النصيحة وزرعوا زى ما علمتهم وسوى الرطل معاهم عشرة أرطال عادة.

ف. والله مليح الى شوفتنى يا سيدى وعلمتنى أحسن أوقع في غلطة غيرى... بالك انا ناوى ازرع بطاطا السنة وحضرت خمس دونمات. وصرت مزبل الارض وحاتها مرتين... ورايح انشالله اشترى من البطاطا الى جابتها الحكومة. الا يا افندى هالدودة الى بتصيب القمح والشعير ما وجدتولهاش دوا. هادى أهملكتنا واتلفت الزرع.....دبرونا فيها

١٥ م. اسمع يا عبد الله هذا السرايل نفسه سأله جميل أيوب يوسف من الرينه قضاء الناصرة في ٢٨/١/٣٨ فأقول الحكومة صار لها أربع خمس اسنين بتنصح الفلاحين انهم يحرثوا أراضيهم بالصيف بعد الحصيد رأسا... وانهم بقدر الامكان ما يزرعوا القمح الا مرة في كل ثلاث سنوات في نفس الارض

ف. أرجوك فهمنى اياها طيب

١٦ م. اسمع. أول سنة يزرعو الارض صيفى. وتانى سنة يزرعوها قطانى مثل العدس والبيكا والكرسنة. وتالت سنة يزرعوها شتوى. قمح أو شعير. يعنى يجعلوا أراضيهم ثلاث فطوم بدل فطمين... الفطم الاول يزرعوه صيفى... والفطم الثانى يزرعوه قطانى. والفطم الثالث يزرعوه شتوى وتانى سنة يزرعو الشتوى مكان القطانى والقطانى مكان الصيفى والصيفى مكان الشتوى. وهيك دايمًا. أو أنهم يبوروا الارض سنة بعد الشتوى وبعد ذلك يزرعوها صيفى... وبعد ذلك يزرعوها شتوى... وهكذا.

ف. بس يا افندى دوابنا ضعيفة وشغلها كثير بعد الحصيد وبتقدرش تحرث الارض بالصيف

- ١٧ م. شو بتعمل الدواب بعد الحصيد  
 ف. البقر والخيل بتدرس والجمال بتشيل البيادر
- ١٨ م. هذا مش عذر. يا اخي ما تحرتوا أراضيكم بواسطة بوابير الحرات وعندما  
 في القضاء هنا بوابير كثيره ويأخذوا عن حرث الدونم اجرة رخيصة بنسبة  
 فايدة الحرات لان الحرات بالصيف... يقلب الارض. ولما يقلبها يدفن بيضة  
 الدودة داخل الارض فلا تقدر أن تفقس فتتلف وتموت... وعدا عن ذلك  
 أيضا فالحرث الصيفي بالببور يخرج التراب البكر وهذا أقوى وأحسن من  
 التراب الاصلى الذى فلس... كذلك حرث الصيف يجعل الارض عندما يأتى  
 المطر تخزن كمية وافرة منو واتغل أكثر من غيرها بكثير
- ف. في عندنا أراضي في الوعر ما بيوصلها الببور. كيف نعمل فيها
- ١٩ م. ما الكم في هيك حالة ان ان تقسموا أراضيكم الى ثلاث قطوم وهذا يقوى  
 الارض أحسن من زراعتها شتوى ثم صيفى ثم شتوى
- ف. بس يا افندى اذا زرعنا فطم كامل قطانى ينقص علينا القمح والشعير الى  
 بنعتمد عليه لقوتنا
- ٢٠ م. يمكنكم بيع القطانى وشراية قمح بدلا منها. مثلا الفلاحين في قضاء الخليل الى  
 كل أراضيهم كروم عنب. يا ترى بياكلوا عنب بس. لا بيعوا العنب وبشترؤوا  
 قمح والى شغلتهم زراعة الخضرا والبيارات كذلك. فهذا مش عذر
- ف. في قرى اتبعت هذه النصائح وانقطعت الدودة من عندها
- ٢١ م. طبعا . . طبعا فمثلا اراضى دير ابان في قضاء الرملة. كانت كلها تدود فلما  
 أخذوها الرهبان حرثوها بالصيف وقسموها الى ثلاث أقسام (فطوم) كما قلت  
 لك سابقا انقطعت الدودة . وكذلك الفلاحين الالمان عند راس العين في قضاء  
 طولكرم اتبعوا نفس الطريقة واتخلصوا من الدودة . . كما ان المزارعين في  
 قرية بيب سيرا في قضاء رام الله قسموا الارض الى ثلاث فطوم فقطعوا الدودة  
 من اراضيهم

ف. لكن يا افندى اراضى الحبوب عندنا مشاع وكل سنة او سنتين يأخذ الواحد منا مارس جديد وان انا قسمت ارضى لثلاث فطوم زى ما بتقول وجيرانى ما عملوش متلى اخاف انه لما يكون مارس شتوى وجيرانى مصيفين صيفى ان ان يعتدى الحلال على ارضى

٢٢ م. اذا بتتفقوا بين بعضكم يمكنا ان نساعدكم مع القائمقام ويقسم بينكم المشاع لينما تحي التسوية لبلدكم

ف. صحيح هذا بصير

٢٣ م. بكل تأكيد انعمت هذه المعاملة في قرى زواتا وبوريم وعوريف وعصيره القبلية وعينبوس في قضاء نابلس

ف. والله رايتك طيب وانشا لله بروح علباد وبنجمع المختاير والاختيارية وبنبحث معهم وانشالله بنتفق وبنروح عند حضرة القائمقام وبنطلب منه ان يساعدنا  
٢٤ م. الا يا عبد الله سمعتوا عن الغربال تبع الحكومة . بدنا نجيب لكم اياه على بلدكم  
ف. سمعنا عنه ولكن شو فايدته يا افندى ؟

٢٥ م. الغربال الى جابته الحكومة فايدته من الجهة الاولى ان الفلاح بعد الدراس يمكنه يغربل قمحاته حتى يحفظ زريعة حبها كبير وخالية من الزوان والطردان والوسخ حتى مع الوقت تنظف ارضه . ومن الجهة الثانية اذا نزل حب نظيف للسوق يأخذ فيه سعر أحسن من أصحاب الحب الغلت

ف. بس الغربال هذا يمكنه ان يغربل حبات البلد وكيف بيشتغل

٢٦ م. الغربال بيغربل مقدار اربع قناطير في اليوم واذا البلد جربته وقنعت من فايدته يمكنها ان تجيب واحد اكبر يدور بالبابور لان هذا بدور باليد وفي هذه الطريقة كل حبات البلد بتغربلوا بشكل تعاوني

ف. مليح جدا كتر الله خيرك لنصايحك بتأمل اتشرفنا على البلد من شان تنصحننا

٢٧ م. حلت البركة يا عبد الله ، الله يوفقكم . قل لاهل البلد اني اريد منهم ما يستحوش ويسألوا عن كل شىء يتعلق في فلاحهم وزراعتهم وانا مستعد دائما لمجاوبتهم



وان كان في شيء ما بقدرش اجابوهم عليه بنخلي دائرة الزراعة تجاوبهم في مساء الثلاثاء من كل اسبوع . وسؤالكم اما ان تبعوها الى او ابعتوها الى المذيع الزراعي بمحطة الاذاعة في القدس . وهالوقت بقولك مع السلامة لاني بدى اجاب على اسئلة سألها بعض المزارعين من انحاء فلسطين وابدا بأسئلة — (نمر سعيد الفارس) من قرية عتيل قضاء طولكرم . مع السلامة يا افندي

٢٨ م . اسمع ياسيد نمر انت سامع اشكرك على اسئلتك . وهذه جواباتها بتسألني ليش ما بنستعملش زرار بطاطا من زريعتنا المزروعة في هذه البلاد . (١) بعد التجارب هنا وفي قبرص وجدنا ان زريعة البطاطا الى مزروعة في بلاد باردة.. انجح من البطاطا المزروعة في هذه البلاد . (٢) من الصعب خزن كميات كبيرة من زرار البطاطا من وقت القلاعة في شهر ايار وحزيران الى شهر ايلول لزراعتها سقى . واصعب لو خزناها لتشرين الثاني لزراعتها شتوى . وعلى كل حال الحكومة عمالها بتجرب خزن البطاطا من ايام قلاعتها لوقت الزراعة وبتأمل انه نحل هذه المشكلة . بعدين سألتني عن استعمال الاسمدة الكيماوية (يعنى الزبل الافرنجي) للمزروعات الصيفية . اسمع ياسيد نمر .. ان الاسمدة الكيماوية هي غذاء دسم للنبات واذا ما كانت في الارض ربة كافية فهذه الاسمدة ما بتدوب . . والشروش الرفيعة لا يمكنها ان تمتص كفاية . . واذا امتصت يكون حامى عليها ويقتلها بدل ما ينفعها مثلا . . في الجهات التي ينزل فيها مطر قليل مثل مجدل غزة علمتنا التجارب ان استعمال اكثر من ٨ كيلو غرامات من (سوبرفوسفات) للدونم الواحد للمزروعات الشتوية فيه ضرر . بينما في عكا وهناك المطر كثير مفش خوف لو استعملنا ١٨ كيلو غرام للدونم . . فمن هذا بتشوف ان كمية الشتاء والرربة التي في الارض وقت زراعة الصيفي قليلة . والزبل الكيماوى ما بدوبش ولا يفيد . . لكن ان كانت الارض مزبلة كثير زبل كيماوى في ذات الارض لما كانت مزروعة شتوى لا بد وار يكون هناك بقايا زبل كيماوى يفيد شروش المزروعات الصيفية

ثانياً — اسئلة جميل ايوب يوسف من قرية الرينة قضاء الناصرة — اسمع يا سيد جميل . بتسألني اى المزروعات الصيفية احسن للارض البور — الحمص أم السمس — فالجواب هو السمس طبعاً لان الارض بعد السمس تكون باحسن حالة لزراعة القمح والشعير . ثم سألت عن سبب الطابون او التفحم في المزروعات الشتوية وعن الوسائط النافعة لمكافحة هذا المرض . فأقول ان الطابون الذى يصيب المزروعات الشتوية على نوعين نوع يسبب هريان السبل فلا يرى وقت النضوج سوى عود لونه بنى خال من الحب الذى اهترى من المرض وطار مع الريح ويسمى بالطابون العارى المكشوف وهو غير منتشر بكثرة ولا علاج له سوى جمع وحرق السبل المصاب في اول ظهور المرض . واما النوع الثانى وهو المنتشر بكثرة في القمح والشعير على السواء فهذا لا يتلف السبله وانما حب القمح في السبله هو الذى يصاب وعند الدرس على البيادر تنفخ الحبوب المصابة ويخرج من داخلها جراثيم المرض الذى تشبه الفحم المصحون فتعلق بالحبوب السليمة فيجب قبل زراعة هذه الحبوب ان تعامل باحدى الطرق التى ساخبرك عنها لقتل جراثيم المرض التى علقت بحبوب القمح وهى اما ان تغطس الحبوب في محلول من الجنزارة مذابة في جرة او برميل خشب بنسبة اربع اواق جنزارة لكل ٣ تنكات ماء قبل زرع الحبوب وان تزرع الحبوب في نفس اليوم او ان يخلط الحب جيداً بكبريت ناعم جداً بنسبة خمسة أواق كبريت لكل قنطار من الحب . واستعمال الكبريت افضل من استعمال الجنزارة لسهولته ولانه لا يضر بالحب لو اطعم للدواب ولا ضرر على الحب اذا لم يزرع في نفس اليوم

ثم سألت هل يؤثر حرث الارض وهى رطبة على السمس أم لا . فأقول يجب ان لا تحرث الارض قبل ان توفر اى تجف قليلاً لان حرثها وهى رطبة يكون كدر اى ريد وهذا يضر بنمو حب السمس لانه صغير وضعيف

أما سؤالك عن الفراش الذي يصيب القش على البيادر وعن السوس الذي يصيب القمح المخزون فأعلمك ان مدير وقاية النباتات سيكتب لك مكتوب يجاوبك فيه على هذا السؤال وسيداع جوابه للجميع في المستقبل

أما سرّالاتك يا سيد عبد العزيز حنون ورفقائك من غنبتنا سأجيبكم عليها في الاسبوع القادم

وهلوقت وقتى انتهى وقبل ان اودعكم اود ان الفت نظر حضراتكم جميعا الى ان الحديث القادم في ٢٢ شباط سيبحث عن اعداد صناديق النجل لجنى العسل والاجابة على ما يأتي منكم من الاسئلة المختلفة واتأمل أن تسمعوا الحديث الزراعى في كل أسبوع في مثل هذه الساعة وان تخبروني عن جميع المواضيع التى تريدون أن أجثها معكم والسلام عليكم

## تحضير خلايا النحل لجني العسل

أيها الاخوان مربى النحل الاعزاء أسعد الله مساءكم جميعا

ان المطر الذى عم البلاد جبالها وسهولها في الشهرين الماضيين يجعل الارض تنبت كميات كثيرة من الزهور التى يستخرج منها العسل ويجعلنا نستبشر أيضا باقتراب هذا الموسم. والآن بقى عليكم فقط أن تنتهزوا هذه الفرصة وتستفيدوا منها فاجعلوا نحللكم مستعدا في الوقت المطلوب ولا تضيعوا هذه الفرصة الثمينة. وبما انى دائما مستعد لمساعدتكم يسرنى جدا أن أتحدث اليكم بالراديو في هذا المساء وأشرح لكم كيفية تحضير خلايا النحل بانتظام حتى لا يفوتكم موسم جنى العسل القادم. فموسم العسل كما تعرفون هو المدة التى تكون فيها الزهور في المحلات القريبة منكم منورة تماما وتكون هذه المدة عادة قصيرة لا تزيد على شهر واحد. فاذا كانت الخلايا محضرة جيدا انتفع نحللكم من الكميات التى يستخرج منها العسل في الزهور لانه يجمعها ويحولها الى عسل حلو مقو يخزنه ويحضره لكم في أقراص. أما اذا كانت خلايا نحللكم غير محضرة جيدا تفوت الفرصة على نحللكم فلا يجمع لكم عسلا كما لا يستطيع أن يخزن لنفسه شيئا أيضا. ففي هذه الحالة بدلا من أن تجنوا العسل وتبيعوه تضطرون الى أن تشتروا سكرًا لتطعموا النحل كيلا يموت من الجوع. وقد قال بعض الناس يجب أن يكون لمربى النحل موهبة قيادة الجيوش وتقول لنا التواريخ أن نابليون كان يغلب في المعارك التى خاضها لان جيشه القوى كان دائما مستعدا في الوقت والمكان اللذين كان يريد هما. فيجب على مربى النحل الممتاز أن تكون خلايا نحلله مجهزة في الوقت الذى يبتدىء فيه موسم جنى العسل لا قبله بكثير ولا بعده بكثير أيضا أعنى في الوقت المطلوب تماما. فاذا كانت الخلايا قوية قبل جنى العسل بكثير لا يمكن أن يكون النحل نشيطا تماما فيضيع العسل وهو يفتش عن المواد العسلية في الزهور التى لا يكون فيها كثير من هذه المواد فتتقص عليه المؤنة ولا يأتى موسم الجنى المضبوط الا والنحل ضعيف. ومن جهة ثانية اذا كان النحل ضعيفا عند ابتداء موسم الجنى فانه بلا شك يقوى في مدة موسم العسل ولا يبلغ تمام قوته الا عند انتهاء الموسم. ففي هذه الحالة لا يخزن النحل الا كمية قليلة من



العسل لانه يصرف هذا الوقت الثمين في تقوية الخلايا بدلا من أن يخزن العسل له ولكم.  
ان مسألة تقوية الخلايا المضبوطة في الوقت المناسب حيلة تنفع مربى النحل الممتازين ولا يعرفها مربو النحل غير الناجحين. وهذا هو السبب الذي من أجله عندما تسأل مربى نحل — «كيف محصول عسلك ؟» يجاوبك دائما سؤالاً واحداً وهو «جيد أحصل من الخلية الواحدة على ٢٥ كيلو غرام تقريبا» ولكن عندما تسأله بعد ذلك — «كم خلية نحل عندك» يجيبك — «عندى خمسون خلية ولكنى لا أجنى عسلا الا من عشرين»

ان مربى النحل الممتاز أيها الاخوان يجنى عسلا من كل الخلايا التي عنده وليس فقط من الخلايا التي كان يعتنى بها صدفة فكانت قوية تماما عند ابتداء موسم الجنى. فلاشرح وأثبت ما قلته لكم الآن أرى نفسى مضطرا لان أعمل عملية حساب صغيرة وان كنت أفهم أنه ليس من الموافق أن يكون في أحاديث الراديو شئ من الحساب. ولهذا السبب سأجعل عملية الحساب بسيطة على قدر الامكان واستعمل الارقام الصحيحة فقط. انكم بالطبع تعلمون أن النحل الذى في الخلية ينقسم الى قسمين — قسم يشتغل في الخلايا وقسم يشتغل في الحقول. فالقسم الذى يشتغل في الخلايا لا يقدر أن يشتغل في الحقول لانه صغير جدا. ولهذا السبب فهو يقوم ببعض الاعمال في الخلية مثل خدمة الملكة واطعام وتمريض دود النحل الصغير الذى لا يزال في طور الفراش ويشتغل أيضا في بناء وتصليح وتنظيف الاقراص وخلايا الاقراص الصغيرة ويحرس الخلية وينظفها ويقويها ويهيئها. ويقوم بجميع الاعمال التي تتطلبها الخلية في الداخل. أما القسم الذى يشتغل في الحقول وهو القسم الثانى من عمال نحل الخلية فهو أكبر من القسم الاول وقد انهى مدة الشغل البتة أعنى شغل الخلية فلذلك يشتغل في الحقول ليجنى مواد عسلية من الازهار التي يعمل منها العسل ويجلب أيضا الحبوب اللقاحية والماء اللذين لا غنى عنهما لاطعام الدود الصغير أعنى النحل الذى لا يزال في طور الفراش ويجلب أيضا وسخ الكوائر وهو مادة صمغية لزجة أعنى مثل الصمغ تمدد وتمطط دون أن تنقطع يستعملها النحل لتثبيت الاقراص واصلاح الخلية واغلاق الشقوق التي تكون داخل الخلية. والآن لناخذ مثالا خلية فيها عشرة آلاف نحلة — خمسة آلاف منها تشتغل في الخلية وخمسة آلاف تشتغل في الحقول.

فالحمسة آلاف التي تشتغل في الحقول تجمع الطعام لجميع نحل الخلية الصغير والكبير وتحفظ أيضا قليلا من الطعام لوقت الحاجة. وكى نقابل بين هذه الخلية لناخذ مثلا خلية أخرى فيها خمسة عشر الف نحلة خمسة آلاف منها تشتغل في الخلية وعشرة آلاف منها تشتغل في الحقول فخمسة آلاف نحلة منها تشتغل في الحقول لتقوم باحتياجات النحل الذى في الخلية. وأما الطعام الذى تجلبه الحمسة آلاف نحلة الأخرى فيحفظ لوقت الحاجة. فانكم بذلك ترون أن الخلية الثانية التي فيها خمسة عشر الف نحلة تعمل عسلا أكثر من خمس خلايا في كل واحدة عشرة آلاف. فالنتيجة اذن هو أن المهم ليس مجموع عدد النحل فقط ولكن عمر النحل أيضا. وأكثر أهمية أيضا عدد نحل القسمين اللذين ذكرتهما لكم. فيمكن أن يكون لمربي النحل خليتان كل واحدة فيها خمسة عشر الف نحلة وان يكون في الخلية الاولى عشرة آلاف نحلة تشتغل في الخلية وخمسة آلاف تشتغل في الحقول وان يكون في الخلية الثانية خمسة آلاف نحلة تشتغل في الخلية وعشرة آلاف تشتغل في الحقول. فالاولى لا يكون فيها عسل زائد لان الدخل أو الطعام يكون أقل مما يحتاج اليه النحل نفسه بينما يكون في الخلية الثانية كثير من العسل الزائد عن الطعام. واليكم مثلا آخر لاشرح لكم هذه المسألة — فلنفرض أن عندنا عائلتين في العائلة الاولى يشتغل رجل واحد يصرف على خمسة أشخاص وفي العائلة الثانية خمسة عملة يصرفون على شخص واحد. فبالطبع تكون دائما حالة العائلة الثانية المالية أحسن. أما عمر النحل وقت جنى العسل لا يستطيع الانسان ملاحظته بسرعة ولكن الشخص الذى يقوم بعملية جنى العسل يقدر أن يعرفه تماما. واني أعتقد أنى قد شرحت لكم أهمية تحضير خلايا النحل وتقويتها المضبوطة ومسألة عمر النحل المضبوط في الوقت المناسب. والآن أيها الاخوان سأحدث اليكم عن كيفية القيام بهذه المسائل. انكم تقدررون أن تقووا خلايا نحلكم بالوسائل البسيطة هذه وهى — الطعام المقوى وتوسيع حجم موضع الخلية والتهوئة المنتظمة وحفظ حرارة الخلية. فلتتكم اذن أولا عن الطعام المقوى فهو اطعام النحل يوميا أو على الاقل كل يومين كميات قليلة من شراب السكر المصنوع بتحليل كمية من السكر في كمية مثلها من الماء فتجعلون لكل خلية كل يوم نصف كأس من شراب السكر في الاسبوعين الاولين وثلاثة أرباع الكأس في الاسبوعين الثالث والرابع وكأسا ملأ في الاسبوعين الخامس والسادس.

ويجب أن تقدموا هذا الشراب الى النحل عند المساء لتتقوا خطر السرقة المتفشى بين النحل. والاحسن أن يقدم الشراب اناس مختصون باطعام النحل وان تكون حرارة الشراب مثل حرارة الحليب وقت حلبه ولكن ان لم يوجد اناس مختصون باطعام النحل فيمكنكم أن تفعلوا ذلك بان تملأوا قرصا أو قرصين فارغين من الشراب وتضعوهما مائلين قليلا في الخلية. ويجب أن تبدأوا باطعام النحل حتى نهاية اسبوع الجنى الاول فبالطعام المقوى تخلقون ربيعا اصطناعيا لنحلكم فيبدأ النحل عند ذلك يطعم ملكته كثيرا. وتصير الملكة بدورها تبيض أكثر من السابق ويكثر عدد النحل. أما الملكة الجيدة فانها تبيض الفى بيضة كل يوم تقريبا. فاطن أنكم تدركون الآن سرعة نجاح الخلية بهذه الوسطة. والآن لتتكم عن المسألة الثانية وهى توسيع الخلية . انكم لا تقدررون أن تنتظروا من الملكة أن تبيض الا اذا كانت عندها خلايا صغيرة موضوعة لهذا الغرض. وكثيرا ما يشكو مربو النحل من أن نحلهم لا يتحسن بقدر ما كان من المنتظر أن يتحسن رغما عن انهم يقدمون له كثيرا من الطعام المقوى ولكنى عندما كنت افتش خلايا نحلهم كنت أجد عادة الاقراص كلها ملاءى بالعسل ولا يوجد محل لتبيض الملكة فيه. ففى مثل هذه الحالة بقدر ما تطعمون النحل يقل منتوجه لانه لا يقدر ان يأكل كل الاكل الذى تقدمونه اليه فيخزنه في أقراص وبهذا يضيق المحل الذى تبيض فيه الملكة. وربما كان من المستحسن أن تأخذوا قرصا أو قرصين ملاءين فتضعونهما في خلايا فيها شئ من العسل لوقت الحاجة وان تعودوا فتضعوا القرصين الملاءين مع براويز اصطناعية مصنوعة من شمع العسل أو في أقراص فارغة وذلك يتوقف على مقدار ما تقدمون الى النحل من الطعام. وعند ابتداء تقديم الطعام المقوى الى النحل فالأفضل أن تملأوا الاقراص الجديدة ويستحسن أيضا في منتصف مدة الطعام المقوى أن تضعوا براويز اصطناعية أيضا لتصير غرفة صغيرة ويكون ذلك غالبا مرة واحدة في كل اسبوع من مدة الاطعام عندما تستطيع الملكة الجيدة أن تملأ قرصا كاملا بالبيض في يومين أو ثلاثة وعندما تمتلىء هذه الغرفة الصغيرة بالنحل الصغير والبيض يجب أن توضع طبقة أخرى لذلك الغرض حالا. والآن لتتكم عن التهوئة. ان مدخل الخلية يضيق كما علمنا من التجارب مدة أشهر الشتاء الباردة ولسوء الحظ ان كثيرين من مربى النحل ينسون أن يوسعوا هذا المدخل مرة ثانية في الربيع لان الوف النحل التى تكبر



تتطلب دائما مقدارا كافيا من الهواء النقي فاذا كان المدخل ضيقا غير واسع كما كان فان الخلية لا تنجح ولا تنتج ولو أطعمت طعاما مقويا ولو كان يوجد محل كاف لتبيض فيه الملكة. أما المسألة الاخيرة والتي لا تقل أهمية عن المسائل الاولى فهي حفظ الحرارة. وانكم تعلمون بلا شك أن النحل نفسه يحرص على حرارة خليته ويجعلها على درجة متوسطة. فالمسألة الباقية عليكم انتم هي أن تمنعوا زوال الحرارة وذلك بان تغطوا الخلية تغطية كافية وان تغلقوا كل الشقوق الخارجية وان تحفظوها من الرياح الشديدة. ولكي تعملوا هذه المسألة ضعوا خلايا نحلكم في مكان مذكرى من الرياح الباردة بأى وسيلة ممكنة وأعملوا الغطاء بحيث لا ينفذ الماء والهواء الى الخلية. أما المنفذ والمخرج الوحيد للهواء فيجب أن يكون من المدخل ويجب أن يكون المدخل في الجزء الاسفل من الخلية. فهذه الواسطة يرتفع الهواء الدافئ في الخلية وبما أنه لا يجد منفذا من فوق فانه يبقى في الداخل. وأما الهواء البارد فانه يدخل من المدخل فقط ويطرد الهواء الثقيل الوسخ. فاذا كنتم تحافظون على هذه المسائل الضرورية الاربع وهى بالاختصار الطعام والمكان والحرارة والهواء النظيف تستطيعون بسهولة أن تحضروا نحلكم تحضيراً حسناً في ابتداء موسم جنى العسل. أما الصعوبة الوحيدة التي يمكن أن تلاقوها فهي تجمع النحل ولكنى سأترك هذه المسألة لقصر الوقت الى حديثي القادم ان شاء الله. ثم اذا كنتم في حاجة الى معلومات أوسع عن أية مسألة لم أشرحها لكم جيداً فاطلبوا ذلك من فضلكم من مفتش الطيور الداجنة والنحل في قضائكم. أما مركزه ففي دائرة البيطرة وسيكون مسرورا لان يساعدكم أو اذا أردتم فأبعثوا بسؤالكم الى المذيع الزراعى بمصلحة الاذاعة الفلسطينية في القدس فنجابكم عليها بالراديو في الاسبوع القادم

والآن تذكروا من فضلكم أن حديثنا القادم في ١ آذار سيكون عن «الاسماك» والسلام عليكم.



## حفظ الشباك من الخراب والاسماك الملعمة

وعدت في حديثي الاخير أن أقدم لكم تفاصيل وافية عن مسألة دباغة الشباك. فسأشرح لكم أولا فوائد دباغة الشباك. الشباك الملونة لا تظهر في الماء كما تظهر الشباك غير الملونة فتقدرون بهذه الوساطة أن تصيدوا سمكا أكثر. ولكن أهم غاية لدباغة الشباك هي حفظها من الخراب فقد علمتنا التجارب أن الشباك المدبوغة تدوم أكثر من الشباك غير المدبوغة بخمس مرات. ويمكنكم أن تعملوا هذه التجربة بسهولة اذا أردتم أن تعرفوا وتختبروا صدق كلامي. فهذه الوساطة لا تقدرون أن تحفظوا شباككم من الخراب فقط ولكنكم تقدرون أن تحفظوا حبالكم أيضا لان الحبل غير المستعمل المتروك في الماء لا يكون متينا الا بعشر متانتة الاصلية. ولذلك فانكم ترون أن حفظ حبالكم من الخراب يستحق الاهتمام. ويمكنكم أن تحصلوا على تعليمات أوفى عن الطريقة المضبوطة لوقاية الشباك والحبال من أى موظف بدوائر الاسماك في حيفا وطبريا ويافا والجورة أو غزة

أما المواد المطلوبة لهذه العملية فهي الكاد الهندي وهو خلاصة بعض الحضار وسلفات النحاس وكحول الامونيا. وان لاقيم أية صعوبة في الحصول على هذه المواد فمصلحة الاسماك تكون مسرورة أن تعطىكم أسماء وعناوين أقرب تجار يبيعونها. ويمكنكم أن تحصلوا على كمية قليلة من الكاد الهندي للتجربة من مصلحة الاسماك نفسها. فأطلبوا كل التعليمات عن هذه المسألة من أقرب مصلحة أسماك

ترد الى مصلحة الاسماك استعلامات كثيرة عن صيد الاسماك في البرك أو البحيرات الصغيرة في فلسطين فأقول أن مناخ فلسطين على وجه العموم يجعل صيد الاسماك في البرك حسنا جدا فانكم تقدرون اذا اتبعم طريقة حديثة في الصيد أن تحصلوا من كل دونم على ١٥٠ كيلو من السمك البلطي أو الشبوط أعنى على ١٥ جنيها لان ثمن الكيلو الواحد من هذا السمك يساوى تقريبا عشرة قروش. ويظهر هذا الثمن عاليا جذابا بالطبع ولكنكم لا يمكنكم

أن تضمنوا مثل هذا الدخل الا بشروط مناسبة والا اذا كانت البرك أو البحيرات منظمة جيدا.

أما برك الصيد الجيدة فيكون مأوها غير عميق وعمقها بين نصف متر ومتر واحد ومساحتها تتراوح بين مئة دونم الى مئتي دونم ويجب أن يكون مأوها قابلا للتصريف كما أن انشاءها يتطلب مصروفا كبيرا جدا. أما اذا وجدت مساحة الارض المطلوبة فاقترح صيد الاسماك في البرك جيد جدا. وعلى كل حال اذا كان المصروف الاول قليلا فالدخل يكون قليلا أيضا لان خزان الماء الواحد مثلا يمكنه أن يأتي بما يقرب من ٣٠—٥٠ كيلو سمك بدلا من ١٥٠ كيلو من الدونم. ويجب أن تعتبروا الصيد في هذه البرك ثانويا أغنى لطلبات الاسماك الداخلية لا للجلب الى السوق. ومن السهل أن نعين طلبات السمك البلطي أو الشبوط الممتاز الذي يصطاد من البرك ولكن بوجه الاجمال كل مكان له طرق صيد خاصة ومعاملة خاصة أيضا. فارسلوا اذن استعلاماتكم الى مصلحة الاسماك لنجيبكم عليها ولكن تذكروا من فضلكم ما قلته لكم وهو انكم تقدررون أن تضمنوا دخل ١٥ جنيها من الدونم الواحد اذا اشتغلتم بميزانية واسعة أما اذا اشتغلتم بميزانية أصغر فالنفقة تكون أقل ويكون الدخل بالطبع أقل بكثير أيضا

واخيرا أحب أن أذكركم أننا دائما مستعدون لمعاونتكم في أية تجربة جديدة تقومون بها. فاذا كنتم تريدون أن تجربوا شباكا أو طريقة جديدة أو اذا كنتم تحبون أن تصيدوا السمك من محلات جديدة أيضا فدائما تجدوننا على استعداد واشتياق لمساعدتكم لان اختبارنا في تحسن وانا نضع هذا الاختبار لخدمتكم. ثم تذكروا من فضلكم انتم وجميع صيادي السمك في بحيرة طبريا أن مصلحة الاسماك هي التي علمت السمك في هذه البحيرة. وهذه العلامات هي حلقات صغيرة من فضة مكتوب عليها أول حرف من كلمة «فلسطين» ولها نمر خاصة وان دائرة الزراعة مستعدة أن تدفع لكل شخص يقدم اليها سمكة عليها مثل هذه العلامة الثمن الذي يدفع له فيها في الاسواق. أما الغرض من هذه العملية فهو معرفة زيادة ونقصان سمك هذه البحيرة. ويمكنكم أن تستفهموا اذا أردتم بان تكتبوا الينا رأسا كما يمكنكم. أن تكتبوا الى الموظفين في البلدان التي ذكرتها لكم قبل قليل وان عنونتم

مراسلاتكم باسم المذيع الزراعى بمصلحة الاذاعة في القدس نجرب أن نجيبكم على استلتكم  
بالراديو حينما تسمعون الحديث القادم بعد اسبوع أو يمكننا أن نحول سرؤالاتكم الى الموظف  
الذى يقدر أن يقدم اليكم أحسن مساعدة

أما الحديث القادم فسيكون عن «المضافة» وذلك في يوم الثلاثاء الواقع في ٨ آذار الساعة  
السابعة الا ربع والسلام عليكم